

INTERVALO GENERACIONAL EN ALPACAS HUACAYA DEL ALTIPLANO PERUANO

(Generation interval in Huacaya alpacas from peruvian altiplano)

Gallegos, R.¹; Mamani, R.H.²; Huanca, T.²; Gutiérrez, I.P.³

¹ Facultad Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Nacional del Altiplano. Puno. Perú. E-mail: rfgallegosacero@hotmail.com.

² Instituto Nacional de Investigación Agraria. Illpa – CIP Quimsachata. Puno.

³ Departamento de Producción Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid. España.

INTRODUCCIÓN: La crianza de alpacas en la zona altoandina constituye una actividad de importancia, siendo una de las especies que genera recursos económicos para los criadores, por la producción de fibra que presenta características textiles muy especiales. El intervalo generacional es la edad promedio de los padres cuando nace los hijos, que serán los padres de la siguiente generación, constituyen un factor determinante y práctico del Progreso Genético, que permite el manejo adecuado de los animales en todo programa de mejora genética en base a la selección de animales (Delgado, 2003); todo criador trata de maximizar el progreso genético anual, que se puede lograr aumentando la intensidad y la precisión de selección, manteniendo la variancia genética elevada o disminuyendo el intervalo generacional (Gama, 2002). El objetivo de este estudio persigue evaluar los intervalos generacionales de progenitores y progenie en alpacas Huacaya.

MATERIAL Y MÉTODO: El estudio se realizó en el anexo Quimsachata de la Estación Experimental Illpa – INIA – Puno, considerando los registros de empadre, parición y producción desde 1998 hasta 2011, se utilizaron datos de 10,970 animales para edad media de progenitores y 2,610 animales para la edad promedio de progenie, se ha determinado el intervalo generacional para 4 vías; padre – hijo, padre – hija, madre – hijo y madre – hija mediante el programa ENDOG versión 4.8 (2008).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN: El intervalo generacional media de progenitores de alpacas Huacaya fue de 5.2 años, siendo mayor por la vía padre comparado con la vía madre, asimismo el intervalo generacional más prolongado corresponde a la vía padre – hijo con 5.4 años. Mientras que el intervalo generacional media para la siguiente generación (progenie) alcanzó a 4.8 años, siendo también mayor por la vía padre que por la vía madre, con valores más prolongados por la vía padre hija con 4.9 años, estos valores son mayores a los datos reportados por otros autores que indican de 3.5 a 5 años (Ruiz de Castilla, 2004).

CONCLUSIONES: En alpacas Huacaya bajo las condiciones del Altiplano, el intervalo generacional media para progenitores es mayor que su progenie, esto demuestra que mediante un manejo reproductivo adecuado, se puede disminuir este índice y lograr un mayor avance genético para la producción de fibra en alpacas.

REFERENCIAS:

Delgado, J.V. Gestión Genética de Poblaciones. Universidad de Córdoba. España. 2003.

Gama, L.T. Melhoramento Genético Animal. Escolar Editora. Lisboa. 2002.

Ruiz de Castilla, M. Genética y Mejoramiento de Animales domésticos. Universidad San Antonio Abad del Cusco. 2004.

